Diatherapic Microwave

Total portabilidade em seus tratamentos por diatermia

Equipamento pequeno e portátil de fácil manuseio

Com controle digital de fácil operação

Emissão de microondas com funções independentes

Cabo flexível e braço articulado

Temporizador de segurança

Manual de instruções didático e ilustrativo

Microcontroladores de última geração

Diatherapic

Registro ANVISA 80212480019

- Equipamento de diatermia por microondas indicado para fisioterapia, traumatologia, ortopedia e medicina esportiva
- Eficaz no tratamento de patologias relacionadas a dores musculares e articulares:
- Distenções musculares, contusões, tendinite, tenossinovite, bursite, contraturas articulares, pontos-gatilho miofasciais e osteoartrite.

Garantia estendida HTM

HTM
PENSANDO TECNOLOGIA
PRODUZINDO QUALIDADE.

Conheça o Diatherapic Microwave

Diatherapic 120V Código: 000005

A seguir conheça os acessórios inclusos.

Diatherapic 220V Código: 000006

Visão Geral

Parte frontal

Display do power
Enumera a potência emitida.

Display do timer
Indica o tempo (em minutos) da aplicação.

Tecla UP e DOWN do timer
Responsável pelo aumento ou diminuição do tempo de aplicação.

Tecla UP e DOWN do power
Responsável pelo aumento ou diminuição da potência emitida.

Tecla START|STOP

Parte traseira e lateral

Fusível da Fase 1 e 2

Chave liga-desliga

Cabo de força

Conector de saída de microondas

Acessórios

Confira na tabela abaixo quais acessórios acompanham o aparelho.

Acessórios Inclusos

	código	nome	quantidade	descrição
	000394	Braço flexível	01 unid.	Permite posicionar o refletor esférico em qualquer posição
	000383	Refletor esférico	01 unid.	Permite focar o feixe de microondas na região de tratamento.
	002423	CD com manual de instruções	01 unid.	Manual de instruções dos aparelhos

Diatherapic

Imagem ilustrativa para divulgação do produto.

Indicações e Técnicas de Aplicação

O Diatherapic Microwave é um equipamento pequeno e portátil com controle digital que permite tratamento por microondas, possui funções independentes que permite alterar qualquer função sem a necessidade de refazer a programação de todas as outras.

Indicações	Principais Características
-Distenções musculares -Contusões -Rupturas ligamentares -Tendinite -Bursite -Contraturas articulares -Relaxamento muscular -Osteoartrite -Lesões muscoesqueléticas pós-agudas	Temporizador Fácil manuseio Equipamento pequeno e portátil Tecnologia digital que utiliza microcontroladores de última geração Cabo flexível e braço articulado: permite posicionar o refletor em qualquer posição;

TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

1) Remova a umidade da pele na região do corpo destinada a receber a aplicação. Assim você estará evitando a concentração de calor na superfície da pele.

2) Solicite que o paciente retire todos os objetos metálicos (brincos, relógio, anel, aparelhos auditivos, etc).

3) Ligue o equipamento.

4) Selecione o tempo de aplicação em função da patologia do paciente.

5) Direcione o refletor esférico à região destinada a aplicação de Microondas sem aplicar potência de saída. A distância do refletor esférico até a área de aplicação não deve ser superior a 2 cm, para que não ocorra a divergência da onda e o tratamento atinja regiões indesejáveis. Nessa distância, você estará garantindo plena eficiência na aplicação.

6) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.

7) Inicie a aplicação apertando a tecla START/STOP.

8) Aumente a intensidade gradualmente, questionando o paciente sobre a intensidade de calor que ele está sentindo.

9) Aumente a potência até que o paciente relate a você que o calor está de baixa intensidade, ou seja, ele está sentindo um calor agradável e confortável.

10) Após o tempo programado o equipamento interrompe a dose automaticamente e um alarme sonoro soará para informar que a aplicação terminou.

Protocolos

Tratamento de Contraturas na fase crônica

1)O aparelho deverá estar em local apropriado, respeitando a instalação elétrica apropriada.

2)Posicionar o paciente confortavelmente sobre uma maca.

3)Despir a região que receberá a emissão da energia eletromagnética.

4)Posicionar o equipamento de maneira que facilite o deslocamento do braço e a dirigibilidade da onda eletromagnética para a região a ser tratada. O refletor tem na sua extremidade um revestimento plástico especial, cuja finalidade é permitir a aproximação correta da antena. Não deixar distância superior a 10 cm da antena refletora com a pele do paciente. Quanto mais próximo, menor será a reflexão da onda produzida e assim se obtém maior absorção.

5)Ligar o equipamento.

6)Selecionar o tempo de aplicação em 15 minutos.

7)Pressione a tecla START/STOP iniciando a aplicação

8)Aumente gradativamente a potência. Evite chegar rapidamente na dosimetria esperada para todo o tratamento, pois a tendência é que a elevação da temperatura seja constante.

9)Questionar o paciente sobre a sensação de calor. A sensação do paciente deve ser de calor agradável.

10)Manter o paciente sempre desperto, pois com o calor agradável é normal que ele adormeça. A manutenção da sensação térmica agradável deverá durar até o final da aplicação.

Instalação do Produto

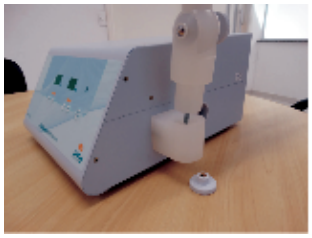
1) Conecte o aparelho a sua tomada.

2) Conecte o cabo de força ao seu aparelho.

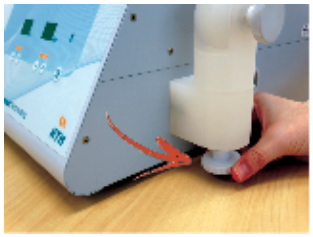
3) Ligue o aparelho.

4) Finalize a montagem.

Instalação do braço flexível e refletor esférico



1) Fixe o braço flexível ao equipamento.

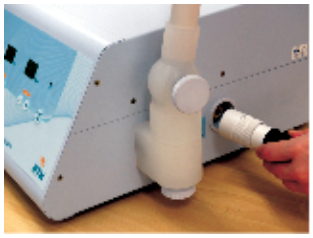


2) Prenda o braço flexível.

3) Conecte o cabo de RF ao braço flexível.

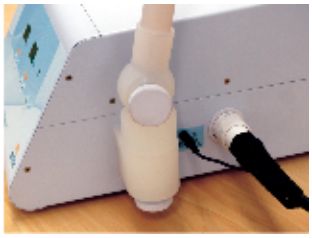
4) Prenda o cabo de RF ao braço flexível.

5) Conecte uma das extremidades do cabo de RF ao refletor esférico.



6) Conecte o cabo de RF no conector de saída de Microondas.

7)Conecte o cabo do sensor de temperatura no conector do sensor de temperatura.



8) Finalize a montagem.

Cabo

Braço flexível

Cuidados com o aparelho

CUIDADOS TÉCNICOS

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento.

Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua saúde. Qualquer defeito, contate a HTM Eletrônica que informará a Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de você.

Mantenha as áreas destinadas a ventilação do equipamento desobstruídas. Com isso você estará evitando um super aquecimento do equipamento.

Não substitua o fusível por outro de valor diferente do especificado na etiqueta do equipamento.

O equipamento DIATHERAPIC MICROWAVE não pode ser ligado em estabilizadores ou No-breaks, sob pena de danos elétricos irreversíveis.

Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de força.

Evite manusear o cabo do refletor quando o mesmo estiver quente.

Não torcer o Cabo de RF equipamento-refletor esférico. Quando necessitar dobrar este cabo, manter um raio de curvatura mínimo de 15cm.

Nunca utilize o equipamento sem aterramento de proteção.

Manusear o refletor com cuidado, visto que manuseios rudes podem mudar suas características de modo desfavorável.

CUIDADOS COM A LIMPEZA

Para limpar o equipamento e seus acessórios, utilize um pano seco. Agindo assim você estará conservando seu equipamento.

RECOMENDAÇÕES

Durante a aplicação de Microondas, em momento algum, o paciente deve entrar em contato com as partes metálicas do equipamento ou do refletor.

Durante a aplicação de Microondas, em momento algum, o paciente deve ser exposto a intensidades de calor intenso (desconfortável).

Dúvidas mais comuns

1. Qual a distância ideal do refletor esférico a região de aplicação?
Não deve ser superior a 2cm, para que não ocorra a divergência da onda e o tratamento atinja regiões indesejáveis.

2. Qual profissional pode operar o equipamento?
O uso de equipamentos eletromédicos restringe-se à médicos, fisioterapeutas ou ainda aos profissionais da saúde devidamente licenciados.

3. É possível ocorrer queimaduras?
Sim, caso a dosimetria for incorretamente empregada e se não respeitar condições de uso, tais como: orientar o paciente tirar objetos metálicos, roupas úmidas, se possível despir a área de tratamento e secar a pele. É recomendado o uso de uma maca de madeira.

4. Qual a distância que o operador e as outras pessoas devem estar do paciente que está recebendo a técnica?
Pelo menos 1,5 metros de distância durante a aplicação evitando receber energia indesejada.

5. Quantas aplicações são necessárias?
O número de aplicações varia conforme a patologia e a evolução do paciente, porém para início de tratamento sugere-se aplicações diárias com diminuição progressiva.

6. Qual a potência máxima do equipamento de microondas Diatherapic Microwave?
Possui potência máxima de 70W.

7. Qual a frequência do equipamento, e opera em quais modos?
2,45GHz, opera no modo contínuo.

8. Gestante pode aplicar ou receber Microondas?
Gestantes não devem ser submetidas a tratamento por diatermia como também operar ou ficar próxima aos equipamentos quando o mesmo estiver em operação, sugerimos que não permaneçam na mesma sala.

Características Técnicas

Equipamento: **DIATHERAPIC MICROWAVE 120W**

Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	120V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	8A / 250V
Potência de Entrada:	762VA
Freqüência de operação:	2,45GHz ±20%
Potência de Saída Nominal (NBR IEC 60601- 2 -6):	70W ±30%
Carga Casada:	50 Ohm
Temporizador:	1min a 30min ±3%
Peso do Equipamento sem Acessórios:	15,35Kg
Dimensões (LxAxP):	280x160x340mm
Temperatura de armazenamento:	-20°C a 60°C
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original

Equipamento: **DIATHERAPIC MICROWAVE 220W**

Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	220V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	5A / 250V
Potência de Entrada:	762VA
Freqüência de operação:	2,45GHz ±20%
Potência de Saída Nominal (NBR IEC 60601- 2 -6):	70W ±30%
Carga Casada:	50 Ohm
Temporizador:	1min a 30min ±3%
Peso do Equipamento sem Acessórios:	15,35Kg
Dimensões (LxAxP):	280x160x340mm
Temperatura de armazenamento:	-20°C a 60°C
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original